



AVVISO N. 001/2014
selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di
n. 1 assegno di ricerca "post dottorale" (categoria B)
presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture.

Il Politecnico di Torino intende attribuire n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del programma di ricerca: **"Deflusso minimo vitale"**, di cui alla scheda allegata.

Campi di ricerca:	Biological sciences; Engineering; Environmental science.
Settori Scientifico-Disciplinari:	ICAR/03 – Ingegneria sanitaria-ambientale; ICAR /01 – Idraulica; ICAR/06 – Topografia e Cartografia.
Durata assegno:	2 anni
Importo lordo assegno:	Euro 22.000,00 annui lordi.

La domanda di partecipazione alla selezione, *redatta sull'apposito modulo e corredata della documentazione indicata nel bando generale per l'attribuzione di assegni di ricerca*, dovrà essere presentata presso l'Area Risorse Umane, Organizzazione, Trattamenti Economici e Previdenziali - Ufficio Personale non strutturato – stanza n. 3 – **dal lunedì al giovedì dalle ore 10.00 alle ore 13.00 e dalle ore 14.00 alle ore 16.00, il venerdì dalle ore 9.00 alle ore 13.00**, ovvero inviata via posta, corriere o tramite fax, allegando copia di un documento di riconoscimento in corso di validità, al n. 0110905919, **entro le ore 16.00 del giorno 20.01.2014**. La data di arrivo sarà comprovata dal timbro a calendario apposto dall'ufficio. Non saranno ritenute valide le domande pervenute oltre il suddetto termine.

La selezione verrà effettuata, per titoli e colloquio, secondo il programma d'esame sotto indicato:

Titolo di studio richiesto per la partecipazione:	Dottorato di ricerca in settori attinenti al programma di ricerca, o titolo universitario straniero equivalente.
Campi su cui dovranno vertere i titoli:	Deflusso minimo vitale; Eoidraulica ed impatti ambientali degli impianti idroelettrici.
Temi del colloquio:	Il colloquio verterà sulle metodologie per la determinazione del deflusso minimo vitale e verranno discusse eventuali pubblicazioni scientifiche del candidato inerenti tale materia. Saranno, inoltre, discussi i titoli ammessi a valutazione e accertata la conoscenza della lingua inglese e per i cittadini stranieri anche di quella italiana.

CALENDARIO DELLE PROVE:

Affissione elenco valutazione titoli:	il 24.01.2014 – ore 10,30 alla bacheca del Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:	il 24.01.2014 – ore 11,00 presso l'Ufficio dell'Ing. Comoglio, Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture - Politecnico di Torino – Torino – C.so Duca degli Abruzzi, 24.

**Titoli:**

Sono valutati, purché in settori attinenti a quello per il quale è bandito l'assegno, i seguenti titoli:

- il dottorato di ricerca fino a 10 punti;
- il voto di laurea fino a 5 punti;
- pubblicazioni fino a 15 punti;
- i diplomi di specializzazione e gli attestati di frequenza di corsi di perfezionamento post laurea conseguiti in Italia o all'estero fino a 10 punti;
- lo svolgimento di documentata attività di ricerca (compresa quella effettuata nell'ambito dello svolgimento della tesi di laurea o di dottorato) presso soggetti pubblici e privati con contratti, borse di studio o incarichi, sia in Italia che all'estero, fino a 20 punti con un massimo di 4 punti all'anno.

Coloro che hanno prodotto domanda dovranno presentarsi nel luogo, giorno ed ora su indicati, muniti di valido documento di riconoscimento.

Il bando generale per l'attribuzione degli assegni di ricerca, cui si rinvia per gli aspetti procedurali, e il "Regolamento per l'attribuzione di assegni per la collaborazione ad attività di ricerca" sono disponibili su internet al seguente indirizzo: <http://www.swas.polito.it/services/concorsi/>.

Torino, 08.01.2014

IL RESPONSABILE DELL'AREA
(Ilaria ADAMO)

f.to Ilaria Adamo



Allegato A)

DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA: Deflusso minimo vitale Minimum flow
ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA UAV-RIVER
DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA 2 anni dal 01/02/2014
CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA: <p>La ricerca sarà incentrata sull'implementazione di tecniche idro-geoinformatiche innovative per rappresentare gli habitat fluviali ad ampia scala spaziale. In particolare saranno valutate le potenzialità dell'uso di droni per rappresentare la morfologia fluviale durante i periodi di magra e per descrivere le caratteristiche degli habitat fluviali, fornendo input per l'applicazione di modelli di simulazione dell'habitat fluviale per determinare e valutare il deflusso minimo vitale e misure di riqualificazione fluviale.</p> <p>Inoltre saranno studiati possibili sviluppi nell'applicazione dei modelli di simulazione dell'habitat fluviale, quali ad esempio le serie temporali di habitat e modelli di idoneità per specie acquatiche di elevato valore ecologico.</p> <p>The research will focus on the implementation of innovative hydro-geoinformatic techniques to represent instream habitat at a broad spatial scale. In particular the capabilities of small Unmanned Aircraft Systems (sUAS) will be evaluated to represent river morphology during the low flow period and describe instream habitat features, providing specific input for implementing Habitat Simulation Models (HSM) in order to determine and evaluate environmental flows and river restoration measures.</p> <p>In addition, further possible improvements of the HSM applications (e.g. habitat time series, habitat suitability for further aquatic species of ecological interest, etc.) will be investigated.</p>
PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIISTA DI RICERCA <ul style="list-style-type: none">• Effettuazione di rilievi idromorfologici ed ambientali in corsi d'acqua;• Elaborazione dati e sviluppo modelli multivariati di idoneità di habitat fluviale;• Determinazione e valutazione del regime dei rilasci da derivazioni da corsi d'acqua naturali e di interventi di riqualificazione fluviale.